



1. útgáfa 04.03.2018

Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Flugbensín		
Vörunúmer:	-		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Viðeigandi notkun Eldsneyti fyrir flugvélar. Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
1.3 Söluaðili:	N1	Framleiðandi:	Puma Aviation Europe
	Dalvegur 10-14		Rae pöik 6, Harju County
	201 Kópavogur		76806, Eistland
Sími:	440 1000		00-372-679-0999
Netfang:	n1@n1.is		AvgasOps@pumaenergy.com
Veffang:	www.n1.is		www.pumaenergy.com
1.4 Neyðarsímanúmer:	Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.		

2. Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:

Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa	Eldf.vökvi 2
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg	Eit. v. ásvelg. 1
H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
H336	Getur valdið sljóleika eða svima	SEM-VES 3
H340	Getur valdið erfðagöllum	Stökkbr.1B
H350	Getur valdið krabbameini	Krabb.1B
H361fd	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi . Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.	Eit.á æxlun 2
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	SEM-EV 2
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv. eit. á vatn.2

2.2 Merkingaratriði:

Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

Hættumerki



Viðvörðunarorð

HÆTTA

Hættusetningar

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H315	Veldur húðertingu
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H340	Getur valdið erfðagöllum
H350	Getur valdið krabbameini
H361fd	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi . Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Varnaðarsetningar	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
	P201	Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
	P210	Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar.
	P260	Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
	P273	Forðist losun út í umhverfið.
	P280	Notið hlífðarhanska/augnhlífur/andlitshlífur.
	P308+P313	EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.

Inniheldur Nafta (úr jarðolíu); með breiðu suðumarksbili, alkýlað, tólúen, nafta (úr jarðolíu), eftir hverfingu, bútan.

2.3 Aðrar hættur: Gufa getur myndað sprengifimar blöndur með lofti.

PBT/VPvB: Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.
(**PBT:** Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB:** Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Nafta (úr jarðolíu); með breiðu suðumarksbili, alkýlað			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119485026-38-XXXX	Innihald %	55 - 90
Raðnúmer	649-274-00-9	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	265-066-7	H-setningar	-
CAS	64741-64-6	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökví 2 - H225 , Eit.v.ásvelg.1 - H304 , Húðert.2 - H315 , SEM-VES 3 - H336 , Stökkbr.1 - H340 , Krabb.1B - H350 , Eit.á æxlun 2 - H361f , Langv.eit.á vatn.2 - H411			

Tólúen			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119471310-51-XXXX	Innihald %	3 - 25
Raðnúmer	601-021-00-3	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	203-625-9	H-setningar	-
CAS	108-88-3	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökví 2 - H225 , Eit.v.ásvelg. 1 - H304 , Húðert. 2 - H315 , SEM-VES 3 - H336 , SEM-EV 2 - H373 , Eit.á æxl. 2 - H361f			

Nafta (úr jarðolíu), eftir hverfingu			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119480399-24-XXXX	Innihald %	0 - 20
Raðnúmer	649-277-00-5	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	265-073-5	H-setningar	-
CAS	64741-70-4	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökví 2 - H225 , Eit.v.ásvelg.1 - H304 , Húðert.2 - H315 , SEM-VES 3 - H336 , Stökkbr.1 - H340 , Krabb.1B - H350 , Eit.á æxlun 2 - H361f , Langv.eit.á vatn.2 - H411			

Ísópentan			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0 - 8
Raðnúmer	601-085-00-2	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	201-142-8	H-setningar	-
CAS	78-78-4	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökví 1 - H224 , Eit.v.ásvelg.1 - H304 , SEM-VES 3 - H336 , Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Bútan(>0,1% bútadíen(203-450-8))			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119474691-32	Innihald %	< 1,2
Raðnúmer	601-004-00-0	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	203-448-7	H-setningar	-
CAS	106-97-8	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf. loftt. - H220 , Loftt.u.prýst. - H280 , Stökkbr.1B - H340 , Krabb 1B - H350			

Tetraetylblý			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119622080-57-XXXX	Innihald %	<= 0,15
Raðnúmer	082-002-00-1	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	201-075-4	H-setningar	-
CAS	78-00-2	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.2 - H300, H310, H330 , Eit.á æxl. 1A - H360Df , SEM-EV 2 - H373 , Bráð eit.á vatn 1 - H400 , Langv.eit.á vatn 1 - H410			

1,2-díbrómóetan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119539453-38-XXXX	Innihald %	<= 0,1
Raðnúmer	602-010-00-6	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	203-444-5	H-setningar	-
CAS	106-93-4	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.3 - H301, H311, H331 , Húðert.2 - H315 , Augnert.2 - H319 , SEM-VES 3 - H335 , Krabb.1B - H350 , Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Annað:

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Almennt	Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opinn. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið lækni/bráðamóttöku, ef vafi er á ástandi hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita lækni. Þjálfað starfslið gefi súrefni, ef nauðsyn krefur. Sýnið öryggisblaðið.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Veitið öndunaraðstoð, reynist það nauðsynlegt. Leitið lækni hverfi óþægindi ekki fljótlega.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótlega.
Snerting við augu	Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 15. mín. og haldið augum vel opnum. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótlega. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolon.
Inntaka	Gefið strax 1-2 mjólkur- eða vatnsglós að drekka, sé hinn slasaði með fullri meðvitund. Framkallið EKKI uppköst. Kasti hinn slasaði upp, haldið höfði lágt þannig að efnið berist ekki í lungu. Leitið strax lækni.
Bruni	Skolið með vatni þar til dregur úr verkjum. Fjarlægið fatnað sem ekki er fastur við húð. Leitið lækni eða bráðamóttöku. Haldið áfram skolon þar til hinn slasaði kemst undir læknishendur.
Til hjálparliða	Gætið ávallt að eigin öryggi þegar um er að ræða váhrif af völdum efnavara. Notið persónu-hlífar. Hreinsið húð þegar hjálparstarfi er lokið.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir:

Innöndun	Gufa getur valdið sljóleika eða svima. Eftirfarandi einkenni eru hugsanleg: Hósti, ógleði, uppköst, skortur á áttun, höfuðverkur.
Snerting við húð	Veldur húðertingu. Eftirfarandi einkenni eru hugsanleg: Roði í húð, þurrkur.
Snerting við augu	Veldur augnertingu. Eftirfarandi einkenni eru hugsanleg: Roði í augum, verkir.
Inntaka	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Ásvelging getur valdið lungnabjúg og lungnabólgu. Inntaka getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi.
Önnur skaðleg áhrif	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. Getur valdið krabbameini. Getur valdið erfðagöllum.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Gefið súrefni sé um öndunarerfiðleika að ræða. Haldið hinum slasaða heitum. Gætið þess að hjálparliðar hafi upplýsingar um eðli eitrunar og geti gert nauðsynlegar varúðarráðstafanir. Adrenalín og skyld lyf geta valdið hjartsláttartruflunum hjá fólki sem komist hefur í snertingu við háan styrk lífrænna leysiefna (í lokuðum rýmum og þar sem loftæsting er ófullnægjandi). Meta skal hvort beita skuli öðrum deyfilyfjum sem hafa minni áhrif á hjartslátt. Fylgist með hugsanlegri óreglu á hjartslætti hins slasaða.

5. Ráðstafanir vegna slökkvíaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Alkóhólþolin froða, slökkviduft, vatnsúði, kælið umbúðir með vatnsúða.

Óhentugur slökkvibúnaður: Beinn vatnsgeisli, getur orsakað slettur og dreift eldi.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna geta myndast reykur, kolefnisoxíð, hálfbrunnin vetniskolefni, og eitraðar og daunillar gufur og niðurbrotsefni. Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti. Gufa er þyngri en loft, getur borist með gólfi að íkveikjuvöldum.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu.

Rýmið mengað svæði. Fjarlægið eld- og neistagjafa sé það unnt.

Gerðið ráðstafanir gegn stöðurafragnni, notið neista- og sprengivarin áhöld.

Notið viðeigandi persónuhlífar, sér í lagi hanska. Vinnið vindmegin við mengað svæði.

Mælt er með notkun efnahelds hlífðarfatnaðar (t.d. skv. EN-368-2).

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu sé það unnt án áhættu. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Vara flýtur á vatnsyfirborði.

Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Fjarlægið alla eld- og neistagjafa. Stöðvið leka sé það unnt án áhættu. Notið neistavarin áhöld.

Gangið ekki í losuðu efni. Takmarkið gufumyndun með kvoðu.

Athugið að vatnsúði getur dregið úr gufumyndun en ekki komið í veg fyrir tendrun.

Notið ísogsefni svo sem sand eða jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá liði 8. og 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun gufu og snertingu við húð og augu. Reykið ekki.

Geymið fjarri háu hitastigi og eld- og neistagjöfum. Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar.

Gerðið ráðstafanir gegn stöðurafragnni. Notið neista- og sprengivarin áhöld. Jarðtengið.

Notið ekki raftæki sem mynda neista á vinnusvæði. Gætið hreinlætis við meðferð efnavara.

Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Tryggið skýrar merkingar á vinnusvæði.

Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt eða farið á salerni. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Notið viðeigandi persónuhlífar, hanska/klæðnað, augn- og andlitshlífar. Tryggið aðgang að rennandi vatni og augnskoli á vinnusvæði.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað.

Geymið fjarri, beinu sólarljósi, háu hitastigi, eld- og neistagjöfum.

Geymið fjarri matvælum, dýrafóðri og leikföngum barna.

7.3 Sértæk, endanleg notkun:

Eldsneyti.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfærubreytur:

Vísað er til laga og reglugerða um mengun og loftgæði á vinnustöðum.

Gera ætti mengunarmælingar á vinnustað til að tryggja að styrkur mengandi efna sé innan viðmiðunarmarka.

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Athugasemdir
Tólúen	50	192	-	-	Danmörk
Bútan(>0,1% bútadíen(203-450-8))	500	1200	-	-	EB
Ísópentan	1000	3000	-	-	EB
Tetraetylþý	0,007	0,075	-	-	Danmörk

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið. Reykið ekki. Tryggið aðgang að sturtu og augnskoli á vinnustað.

Geríð varúðarráðstafanir gegn stöðuraufmagni. Notið sprengi- og neistavarnir búnað. Jarðtengið áhöld.

Hreinsið húð vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði.

Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörinni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166).

Notið viðeigandi, efnaþolna hlífðarhanska t.d. úr nítrílúmmíi. (EN 374).

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnum gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur.

Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

Húð - annað

Öndunarfæri

Mælt er með notkun efnahelds langerma vinnufatnaðar (EN 13034).

Sé loftræsting ófullnægjandi, eða fari styrkur yfir við miðunarmörk, notið viðurkennda

öndunargrímu með síu ætlaða lífrænum gufum (gerð A).(EN 136 -140 - 141).

Við mjög háan styrk gufu ætti að nota sjálfstæðan öndunarbúnað (EN 137).

Umhverfi

Tryggið að losun sé innan leyfðra marka.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Blár
Bræðslumark:	<-65°C
Suðumark:	>35-170°C
Blossamark:	<21°C
Eldfimi:	Afar eldfimt
Gufuprýstingur:	38-49 (kPa 37,8°C)
Eðlismassi (15°C):	- g/cm ³
Leysni í vatni:	Upplýsingar eru ekki fyrirleggjandi
Seigja:	<1 mm ² /s (37,8°C)
Sprengifimi	Varan er ekki sprengifim, en getur myndað sprengifimar blöndur með lofti.
Oxandi eiginleikar	Varan uppfyllir ekki flokkunarskilyrði

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Mjög eldfimur vökvi og gufa. Sjá liði 10.4 og 10.5

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður og skv. leiðbeiningum framleiðanda

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Gufa getur myndað sprengifimar blöndur með lofti.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, eld- og neistagjafir, forðist uppsöfnun gufu.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna og niðurbrot geta myndast reykur, kolefnisoxíð og eitraðar og daunillar gufur.

Gufa er þyngri en andrúmsloft og getur borist með gólfi eða jörð að íkveikjuvaldi.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:

Flugbensín		
	Gildi	Niðurstaða
Húðæting/erting		Veldur húðertingu
Alvarlegur augnskaði		Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt
Næming, húð eða öndunarfæri		Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt
Stökkbreytingar kímfruma		Getur valdið erfðagöllum
Krabbamein		Getur valdið krabbameini
Eitrun æxlunarfæra		Grunað um að geta haft áhrif á frjósemi og valdið fósturskaða.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri (eitt skipti)		Getur valdið sljóleika eða svima
Sértæk eiturhrif á marklíffæri (endurtekin)		Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
Ásvelgingarhætta		Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg

Bútan(>0,1% bútadíen(203-450-8))

Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	658	mg/L 4klst	rotta (OECD 403)
--------------------------	------------------	-----	------------	------------------

Tólúen

Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta (OECD 401)
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína (OECD 402)
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	>20	mg/L 4klst	rotta (OECD 403)

Nafta (úr jarðolíu), eftir hverfingu

Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta (OECD 401)
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína (OECD 402)
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	>5610	mg/m ³ 4klst	rotta (OECD 403)

Tetraetylblý

Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	12,3	mg/kg	rotta (OECD 401)
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	990	mg/kg	kanína (OECD 402)
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	850	mg/m ³ 1klst	rotta (OECD 403)

1,2-díbrómóetan

Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	108	mg/kg	rotta (OECD 401)
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	300	mg/kg	kanína (OECD 402)

Nafta (úr jarðolíu); með breiðu suðumarksbili, alkýlað

Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta (OECD 401)
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína (OECD 402)
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	>5610	mg/m ³ 4klst	rotta (OECD 403)

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Flugbensín		Niðurstaða	Aðferð
Þrávirgni og niðurbrot		Rannsóknaniðurstöður liggja ekki fyrir	
Uppsöfnun í lífverum		Rannsóknaniðurstöður liggja ekki fyrir	
Dreifanleiki í jarðvegi		Rannsóknaniðurstöður liggja ekki fyrir	
Mat á PBT / vPvB		Rannsóknaniðurstöður liggja ekki fyrir	

Tólúen

	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	5,5 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	3,78 mg/l	2 d	Aðrar vatnalífverur	
Eiturhrif	EC ₅₀	12,5 mg/l	72 klst	Þörungur	

Ísópentan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	EC ₅₀	2,3 mg/l	48 klst	Daphnia	

Nafta (úr jarðolíu), eftir hverfingu					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	10 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	4,5 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	3,1 mg/l	72 klst	Þörungar	

Tetraetýlbly					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	84 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	0,085 mg/l	48 klst	Daphnia	

1,2-díbrómóetan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	32,1 mg/l	96 klst	Fiskar	






Nafta (úr jarðolíu); með breiðu suðumarksbili, alkýlað					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LL ₅₀	8,2 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EL ₅₀	4,5 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EL ₅₀	3,1 mg/l	72 klst	Þörungar	

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Vara	Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Hellið ekki í niðurföll.
Óhreinar umbúðir	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Fylgið leiðbeiningum sé ætlunin að hreinsa og endurnýta umbúðir. Athugið að tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar. Óhreinsaðar umbúðir má alls ekki skera, slípa, lóða, sjóða eða gera nokkuð sem gæti myndað neista og þar með tendrun eða sprengingu, og valdið slysaættu.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:		Varúðarmerking
UN Númer	1268	
Efnisheiti v. flutninga:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. / PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.(Naphtha (petroleum), full-range alkylate; Naphtha (petroleum), isomerization)	
Hættuflokkur:	3	
Hættuundirflokkur:	33 (F1)	
Pökkunarflokkur:	II	
Mengunarhætta:	Já	
Takmörkun v. Jarðganga:	D/E	
IATA:		
UN Númer	1268	
Efnisheiti v. flutninga:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. / PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.(Naphtha (petroleum), full-range alkylate; Naphtha (petroleum), isomerization)	
Hættuflokkur:	3	
Pökkunarflokkur:	II	
IMDG:		
UN Númer	1268	
Efnisheiti v. flutninga:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. / PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.(Naphtha (petroleum), full-range alkylate; Naphtha (petroleum), isomerization)	
Hættuflokkur:	3	
Pökkunarflokkur:	II	
EMS:	-	
Sjávarmengandi:	Já	

15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP).
Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).
EB reglugerð 96/82/EC (Seveso tilskipun).

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur farið fram á eftirfarandi innihaldsefnum:
Nafta (úr jarðolíu); með breiðu suðumarksbili, alkýlað, tólúen, Nafta (úr jarðolíu), eftir hverfingu, tetraetýlbly, 1,2-díbrómóetan.

16. Aðrar upplýsingar

Tryggið þekkingu starfsmanna á innihaldi þessa öryggisblaðs.

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H220	Afar eldfim lofttegund
H224	Afar eldfimur vökvi og gufa
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun
H300	Banvænt við inntöku
H301	Eitrað við inntöku
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H310	Banvænt í snertingu við húð
H311	Eitrað í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H330	Banvænt við innöndun
H331	Eitrað við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H340	Getur valdið erfðagöllum
H350	Getur valdið krabbameini
H361Df	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði
H361f	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi
H361fd	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa: 1
Dags: 04.03.2018

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi. Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda. Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir. Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild: **PUMA AVIATION EUROPE**
SAFETY DATA SHEET
AVIATION GASOLINE
Útgáfa: 27.02.2015